

АННОТАЦИИ

Харитонкина О.Г., Загоруйченко И.В., Лысенко В.И., Коренюк И.И. **Синдром дефицита внимания у детей - особенности и коррекция**

В статье описаны особенности синдрома дефицита внимания у детей. Также освещены вопросы коррекции данного синдрома.

Ключевые слова: внимание, мозговые дисфункции, когнитивная сфера.

Конарева И.Н., Павленко В.Б. **Взаимосвязь ритмической активности коры мозга, вызванных потенциалов и характеристик личности**

У 104 испытуемых изучены особенности ЭЭГ, связанных с событием вызванных потенциалов и характеристик личности. Показаны прямые и обратные взаимосвязи между мощностью ритмов ЭЭГ и условной негативной волной, потенциалом P300, временем реакции, и такими характеристиками личности, как нейротизм, психотизм, социальный темп, смелость, подозрительность, мечтательность, проницательность, гибкость, тревожность, независимость.

Ключевые слова: электроэнцефалограмма, вызванные потенциалы, личность.

Отурина И.П. **Влияние электромагнитного излучения крайне высокой частоты на показатели мезоструктуры листьев культурных растений**

Установлено, что предпосевная обработка семян культурных растений электромагнитным облучением высокой частоты увеличивает количество хлоропластов в клетках листьев, их фотохимическую активность, а также содержание пластидных пигментов, повышая чистую продуктивность фотосинтеза и активизируя процессы роста

Ключевые слова: электромагнитное излучение, мезоструктура листьев, хлоропласты, пигменты, фотосинтез, продуктивность

Теплицкая Л.М. **Охрана редких и исчезающих растений Крыма: биотехнологические аспекты**

В статье показано использование биотехнологических приемов в разработке эффективного метода размножения *in vitro* редких и исчезающих видов орхидей флоры Крыма с целью их репатриации в естественные местообитания, а также создания генетических банков и коллекций для создания генофонда.

Ключевые слова: орхидные, культура тканей, микроклональное размножение

Апостолов Л.Г., Коба В.П. **Анализ возрастной структуры и жизненного состояния насаждений сосны пицундской в урочище Караул-Оба**

Приведены результаты изучения возрастной структуры насаждений сосны пицундской, произрастающих в районе урочища Караул-Оба, дана оценка их жизненного состояния. Анализируются основные причины деградации древостоев.

Ключевые слова: экология, сосна, насаждения, рост.

Григорьев С.Г., Апостолов Л.Г., Ивашов А.В., Симчук А.П., Мельничук С.А. **Изучение изменений генетической структуры популяций картофельной моли в ответ на обработку бактериальными и химическими препаратами в условиях агроценоза**

Установлен факт избирательного действия биологических препаратов на личинок картофельной моли в зависимости от генотипов по локусам супероксиддисмутазы и эстеразы в условиях агроценоза. Эффект действия препарата совпадает по направлению с

действующим в популяции естественным отбором по данным локусам и усиливает его давление. По локусу альдегиддегидрогеназы подобный эффект не был обнаружен. Селективный ответ на применение сублетальной дозы химического препарата был получен только в случае с локусом эстеразы.

Ключевые слова: картофельная моль, изоферменты, инсектициды

Бойко Г.Е. Характеристика эколого-биохимических взаимодействий растений и энтомоконсорт-фитофагов

В работе дается анализ терминологии и теорий, которые применяют для характеристики эколого-биохимических взаимодействий растений и энтомоконсорт-фитофагов.

Ключевые слова: эколого-биохимическое взаимодействие, энтомоконсорты-фитофаги, адаптация, вторичные метаболиты растений, аллелохимики, аллелохимическое взаимодействие

Кучина Э.Г. О формировании готовности студентов - биологов к экологическому образованию и воспитанию школьников

В работе даётся анализ термина готовности к экологическому просвещению школьников, выделены и описаны уровни готовности.

Ключевые слова: экологическое образование, воспитание, готовность

Котов С.Ф. Конкуренция и размерная структура ценопопуляций *salicornia europaea* L. (chenopodiaceae vent.)

В природных моноценозах *Salicornia europaea* установлено наличие конкурентных взаимодействий. Влиянием конкуренции обусловлено угнетение роста *S. europaea* в высоту на 24 – 61%. Конкуренция не изменяет размерную структуру ценопопуляций. Кривые Лоренца остаются постоянными в течение вегетационного периода *S. europaea*. В сообществах *S. europaea* наблюдается размерно-симметричная конкуренция.

Ключевые слова: конкуренция, размерная структура, *S. europaea*.

Жалдак С. Н. Экспериментальное изучение влияния конкуренции на анатомические структуры растений галофитных сообществ крима

Исследовали влияние внутривидовых взаимодействий в сообществе *ас. Salicornietum purum* на некоторые анатомические структуры растений. Конкурирующие растения характеризуются мелкоклеточностью растительных тканей по сравнению с растениями, выросшими в условиях отсутствия конкуренции (эксперимент). Усиление ксероморфности признаков объясняется внутривидовой конкуренцией за элементы почвенного питания.

Ключевые слова: конкуренция, *Salicornia europaea* L., эпидерма, водоносная паренхима

Просьянникова И.Б. Изменение водообмена и продуктивности фотосинтеза семян *Quercus petraea* L. Ex Liebl. (fagaceae) под влиянием заражения мучнистой росой дуба

Приведены данные о влиянии мучнистой росы дуба на степень поражения, интенсивность транспирации, водный дефицит, степень открытия устьиц и продуктивность фотосинтеза семян *Quercus petraea*. Показано, что пораженность подростка микросферой носит эпифитотийный характер и к концу вегетационного периода достигает максимума. Отмечены также патологические изменения водного режима растений, выявлено уменьшение продуктивности фотосинтеза под влиянием патогена.

Ключевые слова: семена *Quercus petraea*, мучнистая роса, степень поражения, водный режим, продуктивность фотосинтеза

Гидулянов А. А., Коношенко С. В. Сравнительная характеристика показателей перекисного окисления липидов в плазме крови, в мембранах и гемОлизате эритроцитов у представителей класса млекопитающих

Установлено, что состояние процессов перекисидации в эритроцитах у представителей класса млекопитающих имеет видовую специфичность. Выявлены реципрокные взаимосвязи уровней интенсивности перекисного окисления липидов внутри эритроцитов и в их мембранах. Общее содержание липидов в эритроцитарных мембранах характеризуется выраженной консервативностью

Ключевые слова: перекисное окисление липидов, эритроциты, мембрана, гемолизат

Сышко Д. В., Грузевская В. Ф., Домбровский В.В. Изменение производительности сердца у легкоатлетов под влиянием вестибулярных нагрузок

Ключевые слова: вестибулярный аппарат, работоспособность спортсменов, сердечно-сосудистая система, кровообращение.

Стрюков А. А. *Corynosoma bullosum* (Linstow, 1892) (acanthocephala, polymorphidae) - паразит южного морского слона *Mirounga leonina* (L.) Из тихоокеанского сектора антарктики

Приведено полное описание экземпляров *Corynosoma bullosum* от южного морского слона из тихоокеанского сектора Антарктики. Дано сравнение их с экземплярами от того же хозяина из атлантического сектора.

Ключевые слова: Acanthocephala, Pinnipedia, Антарктика

Леонов С. В. Распространение обыкновенной улитки по Крыму и определение биомассы отдельных поселений

В статье приведены данные о распространении обыкновенной улитки (*Helix albescens* Rossmässler, 1839) на территории Крымского полуострова, о биомассе отдельных поселений с описанием методики ее определения, дана приблизительная оценка общих запасов и возможного промыслового лимита.

Ключевые слова: *Helix albescens*, распространение, биомасса

Соловьев В.В. Возрастно-половая структура, морфологическая изменчивость и особенности локализации скребней *Bolbosoma turbinella* (Diesing, 1851) в кишечнике сейвала

В статье изложены результаты исследования возрастно-половой структуры, морфологической изменчивости и особенностей локализации скребня *Bolbosoma turbinella* от сейвалов из Антарктики и северной части Тихого океана. Исследованы отдельные участки кишечника. Выявлены достоверные отличия между особями, локализованными в складках и на них. Показано, что во всех выборках доминируют самки (соотношение приблизительно 1:2).

Ключевые слова: *Bolbosoma turbinella*, локализация, изменчивость

Горбенко Н. И., Битютская О.Е. Изучение антидиабетических свойств препарата из черноморской мидии

Исследования по расширению спектра антидиабетических препаратов, созданных на основе сырья животного происхождения, представляют особый интерес. Получены предварительные данные по протективному действию в отношении развития

интолерантности к глюкозе и гипогликемической эффективности препарата из черноморских мидий

Ключевые слова: мидии, инсулиннезависимый сахарный диабет, дексаметазон

Абу Хада Р. Х., Мартынюк В. С., Ибрагимова Н. Д. **Реакция тучных клеток на действие хромогликата натрия и переменного магнитного поля в условиях *in vitro***

Исследовано влияние хромогликата натрия, переменного магнитного поля и их сочетанного действия на процесс дегрануляции перитонеальных тучных клеток белых беспородных крыс. Установлено, что в диапазоне концентраций (10^{-9} - 10^{-4} М/л) ингибирующий эффект хромогликата натрия не носит дозо-зависимый характер и находится в пределах 10-25%. Обработка суспензии тучных клеток переменным магнитным полем в присутствии хромогликата натрия приводит к потере ингибирующей активности препарата, а в отдельных концентрационных диапазонах (10^{-6} – 10^{-5} М/л) данный препарат достоверно усиливает реакцию тучных клеток на переменное магнитное поле.

Ключевые слова: тучные клетки, дегрануляция, хромогликат натрия, переменные магнитные поля.

Мартынюк В. С., Калиновский П. А. **Влияние слабого магнитного поля крайне низкой частоты на спектральные характеристики цитохрома *c* в присутствии хлороформа**

Исследовано действие переменного магнитного поля в условиях *in vitro* на спектральные характеристики цитохрома *c* в присутствии хлороформа. Установлено, что воздействие импульсным магнитным полем в целом ускоряет и повышает объем связывания хлороформа с гидрофобными полостями белка.

Ключевые слова: динамическая структура воды, гидрофобные взаимодействия, низкочастотные магнитные поля.

Московчук О. Б., Чуян Е. Н., Насилевич В. А. **Изменение инфрадианной ритмики поведения крыс в «открытом поле» при воздействии ЭМИ КВЧ**

Аннотация: в данной работе исследовано инфрадианная ритмика показателей поведения крыс в тесте «открытого поля» при действии ЭМИ КВЧ. Показано, что при воздействии ЭМИ КВЧ на интактных животных развивается десинхроноз. При воздействии ЭМИ КВЧ на гипокинезированных животных степень выраженности десинхроноза, вызванного ограничением подвижности, значительно снижается.

Ключевые слова: ЭМИ КВЧ, инфрадианная ритмика, показатели поведения, десинхроноз.

Чуян Е. Н., Куртсеитова Э. Э. **Влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона нетепловой интенсивности на изменение психофизиологического состояния детей с различными индивидуальными особенностями**

Изучалось изменение психофизиологических показателей у детей дошкольного возраста под влиянием мм-терапии и зависимость этих изменений от свойств нервной системы. Полученные данные свидетельствуют о том, что под влиянием ЭМИ КВЧ происходит достоверное увеличение исследуемых психофизиологических показателей у детей. Эффект влияния КВЧ-терапии зависит от силы нервных процессов, преобладания симпатического или парасимпатического звена вегетативной нервной системы.

Ключевые слова: ЭМИ КВЧ, КВЧ-терапия